

113年專門職業及技術人員高等考試建築師、
32類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：應用地質技師
科 目：礦物學與岩石學（包括經濟地質學）
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請試述下列名詞之意涵：(每小題4分，共20分)

- (一) Pallasite
- (二) Hokutolite
- (三) Migmatites
- (四) Xenoliths
- (五) Arkose

二、請詳述油氣田形成的四個常見主要地質條件。(20分)

三、請詳述 Al_2SiO_5 的同質異像體 (polymorphs) 礦物種類和地質研究上的用途？分別說明屬於何種晶系及其外觀特徵。(20分)

四、俗稱愚人金的黃鐵礦與自然金兩種礦物常被混淆，請列舉至少5種在野外簡易的辨識區別方法。如何進行？並敘述每種區別方法的兩者差異。(20分)

五、北臺灣的九份、金瓜石地區是具規模金銅礦床所在，其產出金銅礦岩層（火成岩-安山岩及沉積岩-砂岩及頁岩）皆受到程度不同的熱液換質作用 (Hydrothermal alteration)，請詳述這些岩層常見的熱液換質作用有那三種？在岩層中的空間分布行為？安山岩、砂岩及頁岩受到前述熱液換質作用後的特徵？(20分)